

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

مديرية التعليم والإرشاد

الفصن

آفاته وطرق مكافئها



عام ١٩٧٢

نشرة رقم ١٣

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

أخي الفلاح :

- ان عنايتك بأرضك ومزروعاتك ، تعود عليك بأفضل الانتاج وأوفره .
- اتبع الارشادات والتعليمات الواردة في هذه النشرة ، فتحصل على انتاج أوفر ومحصول أجود ولا تستهن بالقليل فانه يجمع الكثير ، ويفرض ان مردود حقلك زاد / ١ / كغ في الدنم فقط ليزاد دخل بلدك ٢٢٥ مليون ليرة سورية سوف تعود عليك وعلى أولادك بالخير والسعادة .
- كافح الامراض والحشرات والاعشاب التي قد تتعرض لها مزروعاتك منذ ظهورها دون تأخير وقبل أن يستفحل أمرها فيصعب عليك مكافحتها وتقضي بالتالي على موسمك .
- اتصل بالفنيين والمرشدين في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومديريات الزراعة والإصلاح الزراعي في سائر المحافظات لارشادك الى الحلول العلمية والعملية لمشاكلك الزراعية المتعلقة بالقطن .
- كنا ولا نزال في خدمتك أيها الاخ الفلاح ... فاعمل من أجل مستقبل قطني أفضل يعود عليك وعلى بلادك بالخير والبركة .

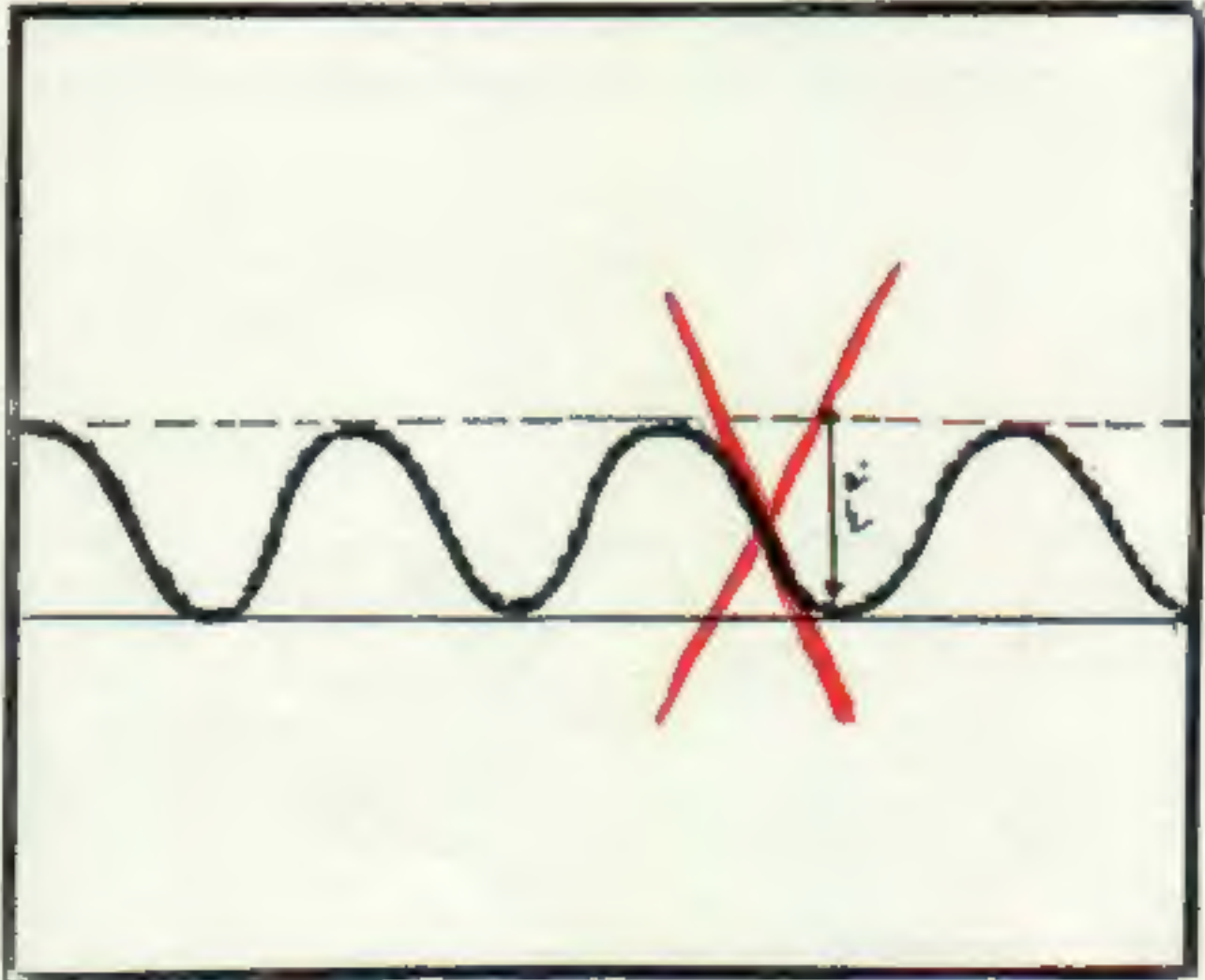
أولا - العمليات التي تجري قبل الزراعة :

١ - الفلاحة الأولى :

تفلىح الأرض المعدة لزراعة القطن بعد حصاد المحصول السابق فلاحة عميقة بحيث تظهر بقايا هذا المحصول في الأرض للاستفادة منها في زيادة المادة العضوية التي تحسن خواص التربة والتي تحتاج إليها جميع أراضيها ويكون عمق هذه الفلاحة من (٢٠ - ٣٠) سم . كما ينبغي عدم حرق بقايا القمح والشعير في الأرض قبل الفلاحة لأن ذلك من أهم العوامل التي تسبب ألبغ الأضرار في الأرض حيث تفقد المادة العضوية اللازمة وتقتل فيها البكتريا الدقيقة التي تساعد على تثبيت الأزوت من الهواء الجوي فيها .

٢ - الفلاحة الثانية :

وتتم هذه الفلاحة في الخريف إذا كان المحصول السابق حبوبا ، أو سمسم أو ذرة لأن الفلاحة الأولى مثل هذه الأرض المزرعة بالمحصول الصيفي تتم في الخريف . كما ويجب أن لا يزيد عمق هذه الفلاحة عن (٢٠ سم) وأن تكون عمودية على الفلاحة الأولى .



(فلاحة عميقة)

أخي الفلاح :

احذر من الفلاحة العميقة في الربيع فأنها تقلل محصولك .

ارشادات زراعية عن القطن

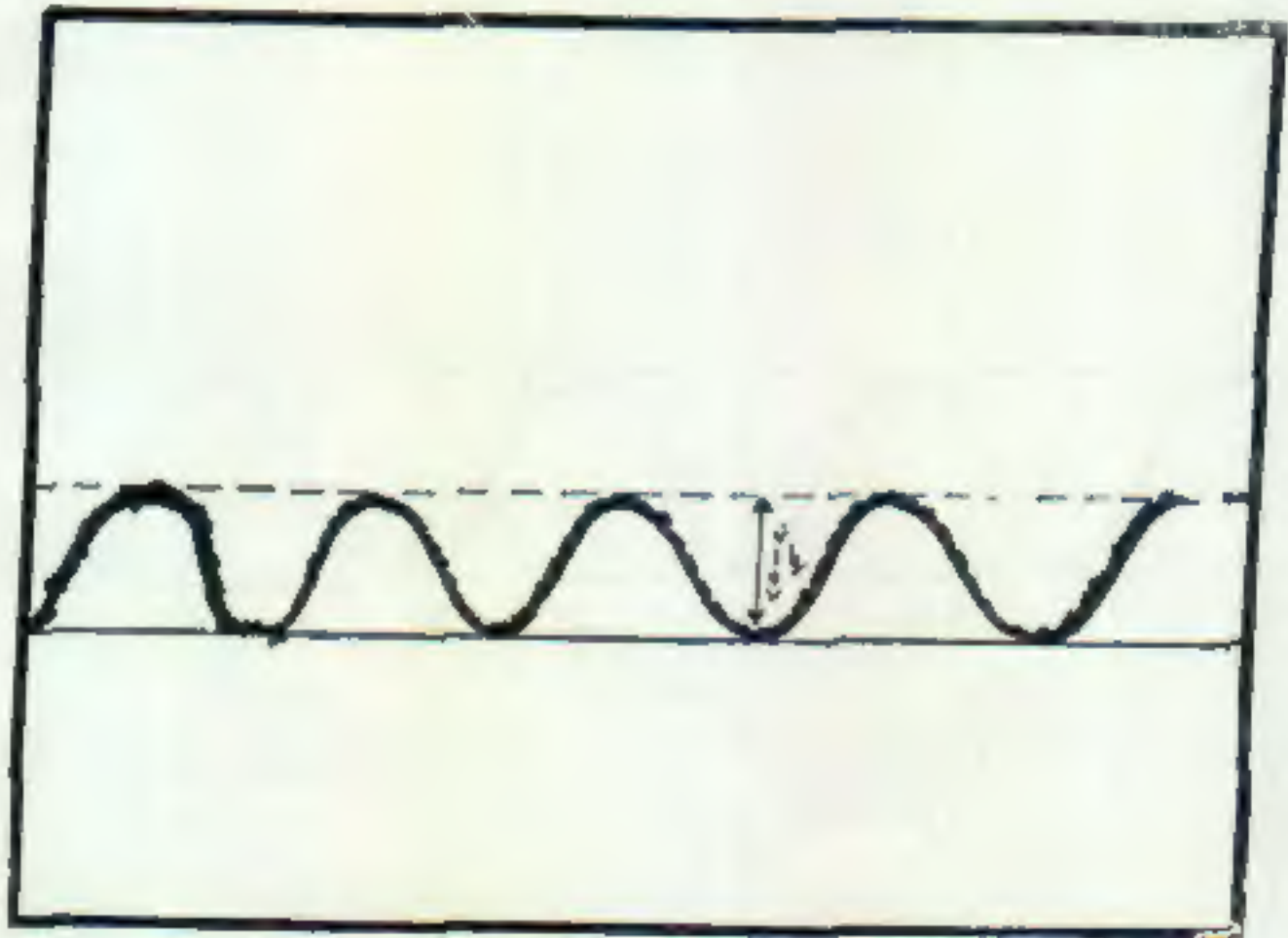
ان اهم المعلومات التي يجب ان تعرفها ايها الاخ الفلاح عن زراعة القطن منذ فلاحه الارض حتى جني القطن هي العمليات الزراعية التالية :

١ - مواعيد الزراعة :

يختلف موعد زراعة القطن حسب المحافظات وبقرار سنوي يصدر عن وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وبصورة عامة لتبدأ الزراعة من أوائل نيسان وحتى ١٥ ايار في الاراضي المسقوية. ومن أوائل نيسان وحتى أواخر ايار في الاراضي البعلية. مع العلم أن افضل موعد للزراعة بشكل عام هو النصف الثاني من شهر نيسان .

٢ - كمية البذار :

يحتاج الدونم الواحد كمية تتراوح ما بين ٥ - ٨ كيلو غرام من بذور القطن حسب طرق الزراعة وطبيعة التربة وموعد الزراعة ويمكن توفير كمية كبيرة من البذور بالتباع الطرق الفنية في تحضير الارض وعمليات الزراعة وخاصة باستعمال البذارة الآلية . وان توفير كمية من البذار يقلل من كلفة الانشاج ويسهل العمل على منسج البذور لكي يعطي بذار افضل .



(فلاحة جيدة)

تفاح أرض القطن في الخريف والشتاء بالسكة على عمق (٢٠ - ٢٠) سم
وفي الربيع قبل الزراعة على عمق (١٥ سم) فقط

٢ - جمع الاحطاب من الارض :

يجب جمع الاحطاب الكبيرة من الارض والتي يصعب دفنها وتحطها في التربة حيث تكوم وترش بالماء ويضاف عليها سماد نترائي ويعمل منها سماد عضوي صناعي . او تستهلك خلال الشتاء كمحروقات وقبل حلول الموسم الجديد أي قبل دخول شهر نيسان على الاطلاق لكي لا تكون مصدرا لاصابة محصولك القادم بالحشرات .

٤ - التسميد بالسماد البلدي او العضوي :

ان السماد البلدي (التريل) او السماد العضوي يحسن التركيب الفيزيائي للتربة ويزيد من قدرة احتفاظ التربة بالماء كما انه يسهل تفكك التربة مما يساعد على سهولة فلاحتها هذا بالإضافة الى ان السماد العضوي يعتبر مصدرا للأزوت والعناصر الغذائية الأخرى وينصح بإضافة ٢ م^٣ من السماد البلدي لكل دونم وذلك في الخريف أو أوائل الشتاء وذلك حتى يتم تحلل السماد البلدي في التربة عندما تبدأ زراعة القطن وكما ذكرنا ، وبعد هذا السماد التربة بالعناصر الغذائية التي تنشع عن تحللها ولكنه يجدر بنا ملاحظة ان السماد البلدي لا يكفي حاجة المحاصيل لذلك لا بد من التسميد بالاسمدة الكيماوية حتى نحصل على محصول وفير بمرود اقتصادي .

٥ - تسميد القطن المروي بالاسمدة الكيماوية :

تعتبر هذه التعليمات بديلا لكافة ما جاء عن تسميد الاقطان من قبل الدوائر الفنية ويطبق فعلا كل من القطاعين العام والخاص ، سيما وان الانتاج المحلي للاسمدة الأزوتية يبدأ في منتصف عام ١٩٧٠ وستنصر على سماد ونترات الامونييك الكلي عيار ٢٥ / دون غيره من الاسمدة الأزوتية .

بعد التجربة والاختبار نقرر تسميد القطن المروي حسب المعادلة السمارية التالية :

يوضع للدونم الواحد ما يلي :

٤. كغ نترات الامونييك عيار ٢٥ / او بحدود / ١٠ - ١٥ / وحدة آزوت للدونم حسب نوع السماد المتوفر ويحدد نوع السماد المختصين في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي .

٥. كغ سوبر فوسفات عيار ١٦ - ١٨ / او ٢٠ كغ من سماد سوبر فوسفات الثلاثي عيار ٤٦ /

١٦ كغ سلفات البوتاس عيار ٥٠ / (في الاراضي التي تحتاج الى بوتاس) .

تنتشر الاسمدة الفوسفورية والبوتاسية ونصف كمية السماد الأزوتي قبل الزرع وتقلب في التربة مع آخر فلاحه على عمق ٢٠ سم ثم يجري الزرع على خطوط ، وينثر النصف الثاني من السماد الأزوتي بعد التفريغ مباشرة على جانب الخطوط المزروعة ويطمر بعزقة خفيفة ويسقى الحقل .

ملاحظة :

أظهرت الدراسات الحقلية المقامة في نطاق برنامج التسميد أن الأراضي التي
تحتل أن تبدي استجابة اقتصادية لتسميد القطن المروي بالسماد اليوتاسي هي
تلك الواقعة في المحافظات التالية :

دمشق - حمص - ادلب ، خاصة في الأجزاء الغربية منها .

الرقعة : وهذه المحافظة أظهرت معظم أراضيها استجابة اقتصادية لتسميد القطن
بهذا العنصر .

٦ - الفلاحة الثالثة :

تم هذه الفلاحة بعد إضافة السماد البلدي لكي يمكن توزيعه جيدا في الأرض
وطمره فيها وهذه الفلاحة تكون سطحية بحيث يتراوح عمقها من ١٠ - ١٥ سم .
وتتم هذه الفلاحة بالمحراث الحفار (كوليفاتور) أو بالسلفة (المحراث العريض) .

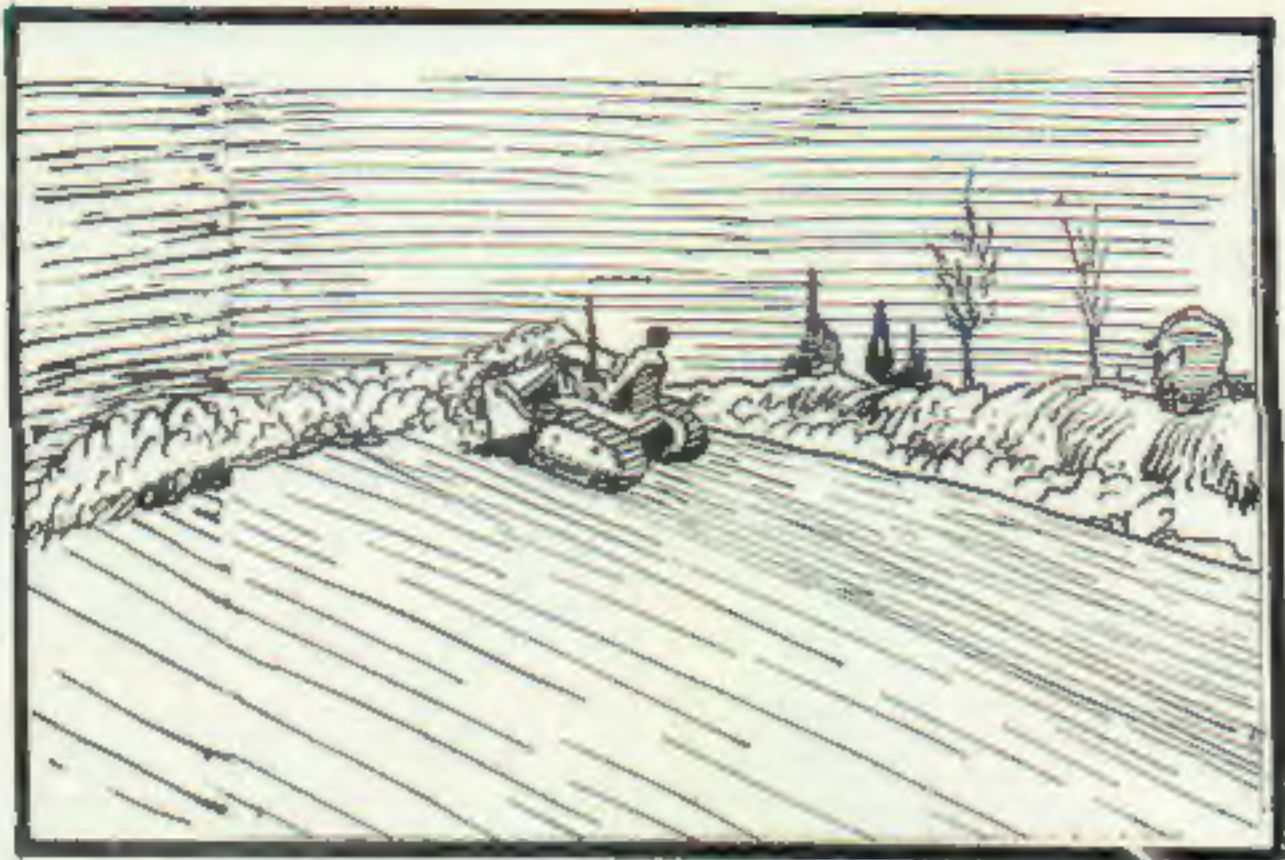
٧ - السقاية قبل الزراعة :

إذا كانت الأرض كثيرة الأعشاب ونقيلة وكانت كمية الأمطار الهاطلة عليها قبل
الزراعة قليلة تقسم هذه الأرض إلى أحواض كبيرة وتروى ربا غزيرا بحيث يفرغها
كلها ثم ينتظر حتى تجف قليلا بحيث يمكن للمحراث أن يسير فيها أثناء الفلاحة .
وتعتبر هذه السقاية ضرورية إذا كانت ممكنة لأنها تزيد المحصول في جميع الحالات .

ملاحظة : يتوجب التخلص من الملوحة في التربة المالحة عن طريق غسل سطح
التربة وتصريف الملوحة بالتدرج على دفعات وخاصة في السقاية الأولى أو سقاية
التطويق في طريقة الزراعة المبتلة . وتعتبر هذه العملية ضرورية جدا في الأراضي
المالحة ويجب المباشرة بها قبل أن يستفحل أمرها ويتردد خطرها عاما بعد عام وأحسن
وسيلة هي الصرف الاصولي المنظم .

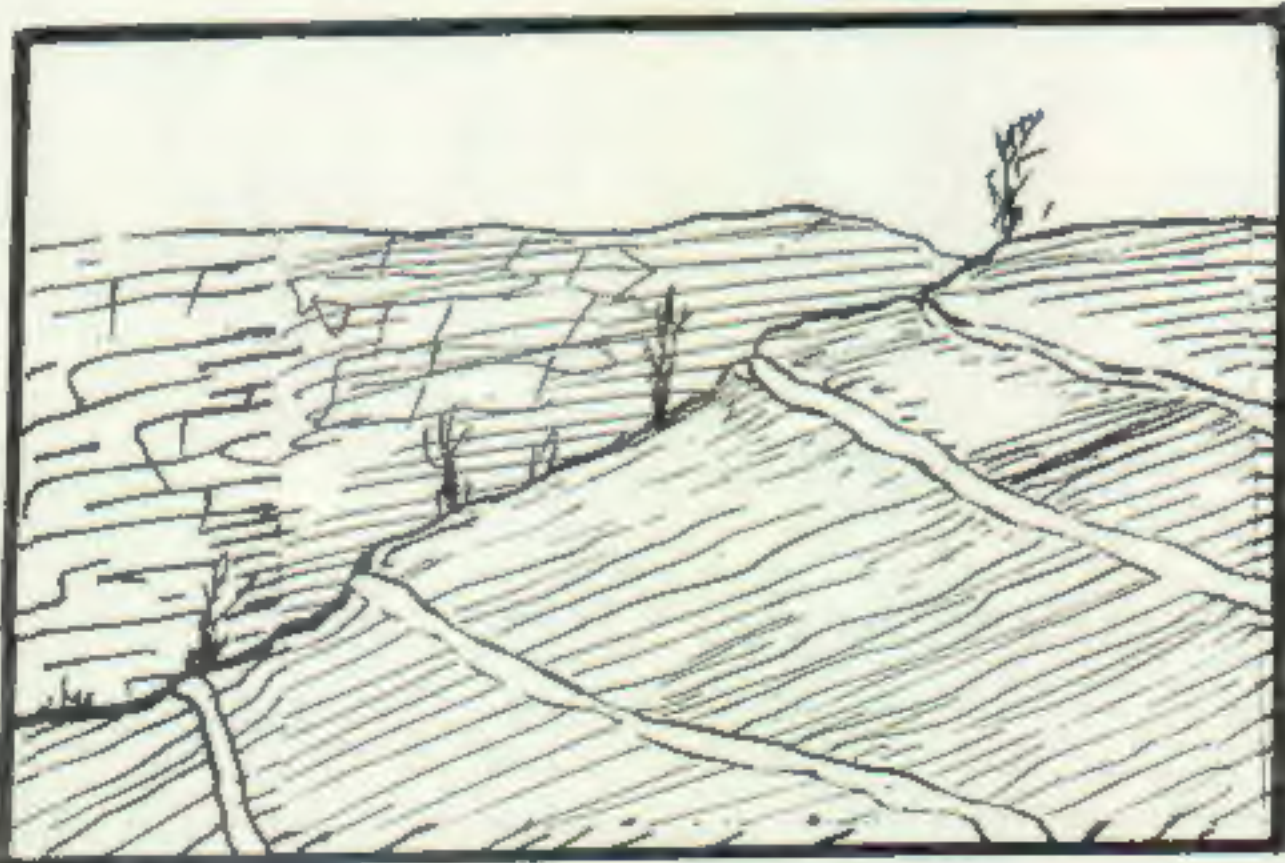
٨ - تسوية الأرض :

إذا كانت الأرض غير مسطوية فيستحسن أن تسوى في حال وجود الاختلافات
الكبيرة بالآلات (البلدوزر) أو بالمحراث العريض (السلفة) إذا كانت الارتفاعات
والانخفاضات فيها بسيطة لأن التسوية تعوض كلفتها منذ السنة الأولى حيث أنها
توفر في كمية مياه الري وتحول دون غير بعض القطع المنخفضة ، أو عطش بعض
القطع المرتفعة .



(أرض مستوية)

يجب أن تسوى أرضك إذا كانت غير مستوية وذلك إما بالسحاة أو بالآلات
التسوية (بولدوزر) مهما كانت التكاليف

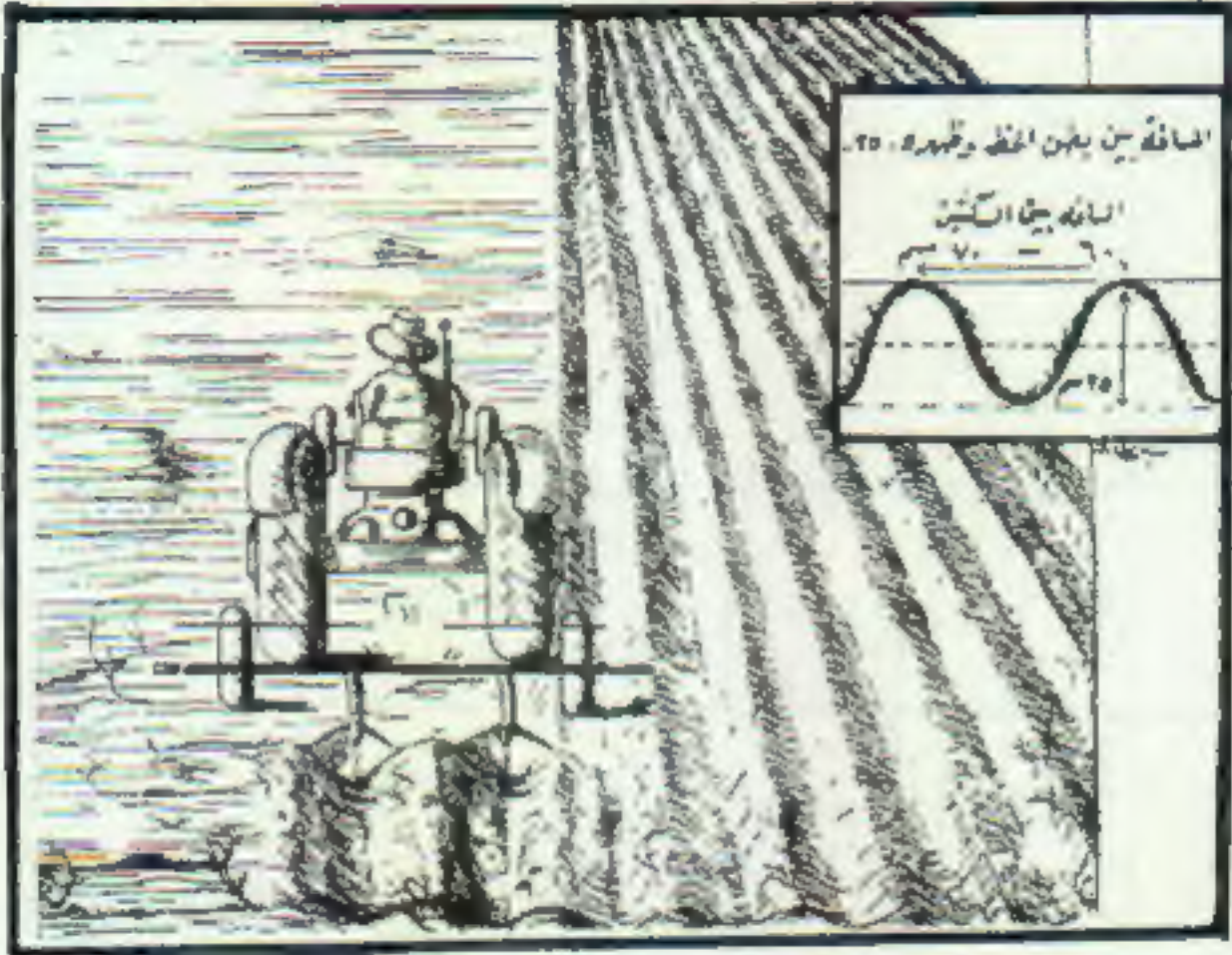


(أرض غير مستوية)

قد تكون التسوية مرتفعة التكاليف لكن توفيرها لمياه الري وزيادتها
للمحصول منذ السنة الأولى سيغطي التكاليف ويعطيك ربحاً إضافياً أكيداً

٩ - التخطيط :

إذا كانت الأرض قليلة الأعشاب وخفيفة (غير ثقيلة) وكانت الزراعة فيها متأخرة فليجأ إلى الزراعة العفيرة (على الناحية) بحيث تخطط أما بالثلاثيات الميكانيكية أي بالمحراث وفي هذه الحالة يجب أن لا يزيد عرض الخط عن (٧٠) سم في جميع المناطق ويستحسن أن يكون من (٦٠ - ٧٠) سم في الأرض الضعيفة .

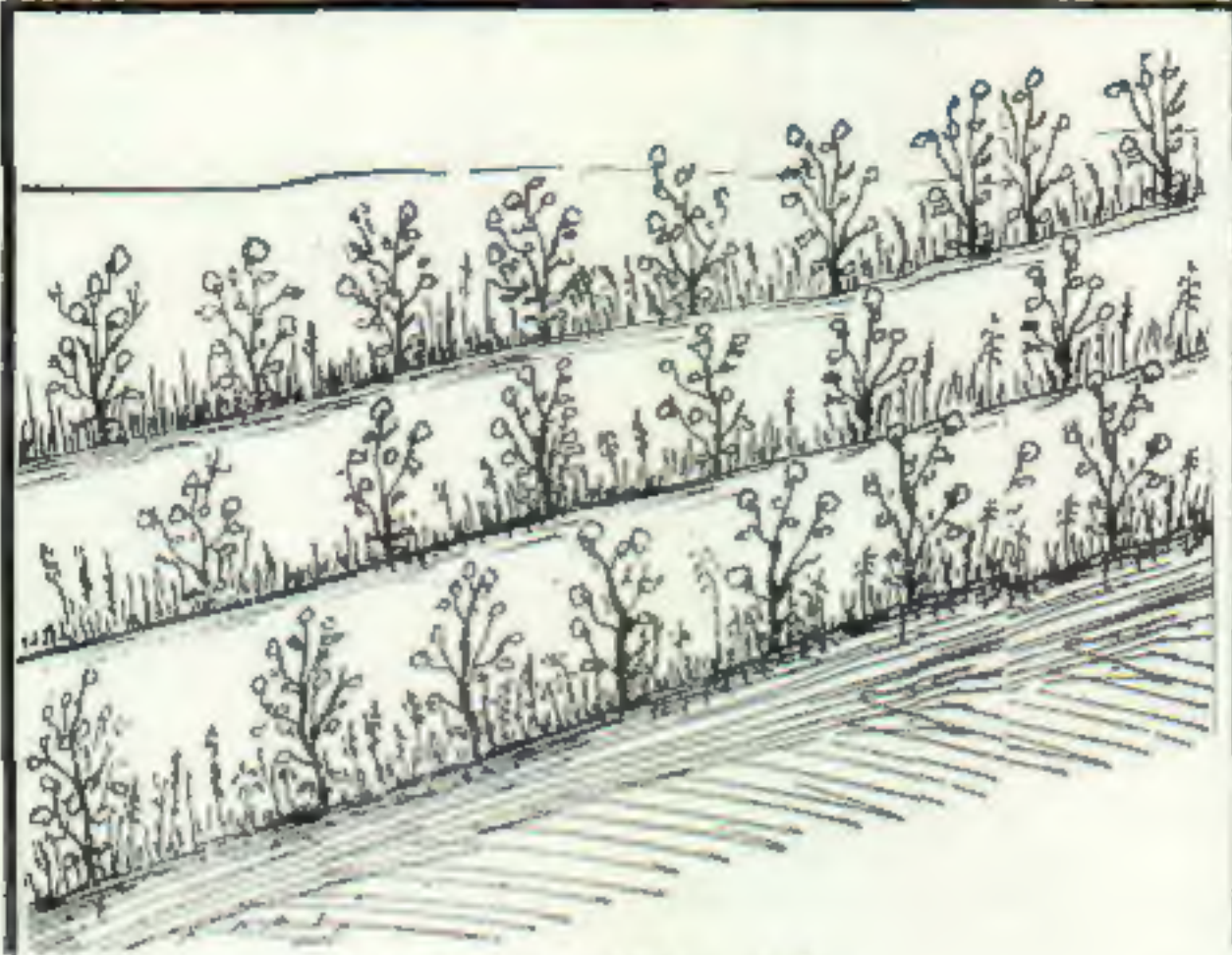


زراعة القطن على خطوط تزيد الإنتاج وتضاعف الربح
افضل طرق زراعة القطن على خطوط من ٦٠ سم في الأرض الضعيفة
إلى ٧٠ سم في الأرض القوية والبعد بين الجور على نفس الخط ١٥ - ٢٥ سم

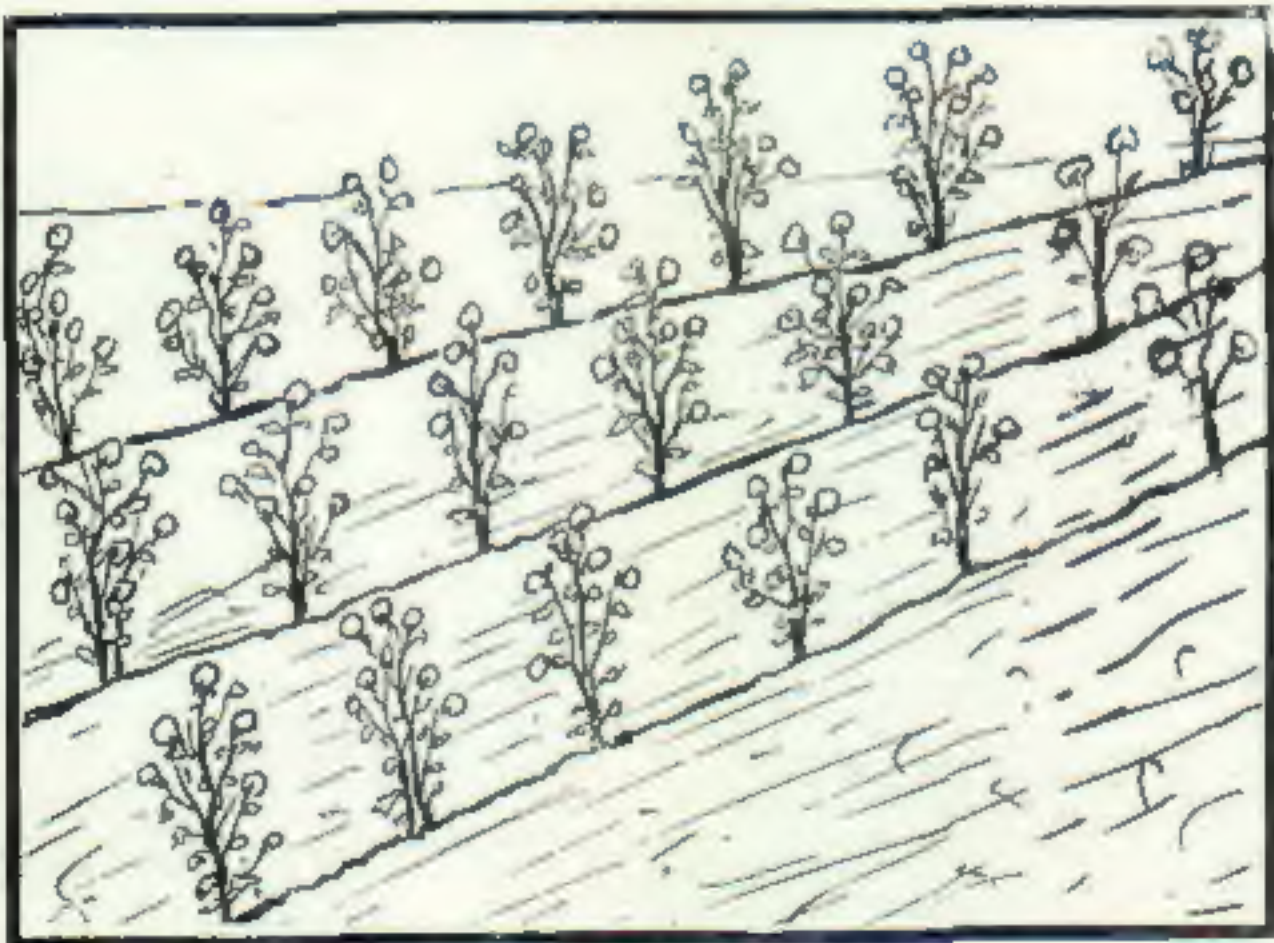
١٠ - التقسيم (التسكيب) :

إذا كانت الأرض مستوية فيمكن أن تطول المسكبة من ٢٠ - ٥٠ متر على طول الخط ، وفي هذه الحالة يجب أن يكون الخط قويا ، ويمكن أن يكون عرض المسكبة مؤلفا من ١ - ٣ خطوط فقط بحيث يكون كل خط عبارة عن ساقية تقريبا . وبذلك يمكن توفير كمية الماء وتوفير الجهد والوقت في تقسيم الأرض ، أما إذا كانت الأرض غير مستوية فحينئذ تتحكم طبيعتها بمساحة المسكبة . وعلى كل حال يجب أن يكون سطح المسكبة (مستويا) حتى يمكن للماء أن يمر فيها كلها .

لاحظ الفرق بين الارض المسقية قبل الزراعة والارض المسقية بعد الزراعة



(ارض مسقية بعد الزراعة)



ارض مسقية قبل الزراعة

تحقق لك الفوائد التالية :

- لا تبقى أعشابا في الارض ● يمكن التأخر في السقاية الثانية
- تكون النباتات اقوى واكبر ● التبكير في ظهور النباتات على سطح التربة

كيفية الزراعة :

تتم الزراعة اما بالطريقة الجافة (العفير) وهي زراعة البذور الجافة في ارض جافة ، او بالطريقة المبتلة (على الثرى) وهي زراعة البذور المتقوعة في ارض رطبة .

١ - الطريقة الجافة (العفير) :

وتتم بثلاث طرق :

اولا : تفرس البذور باليد على الخطوط من الجهة الجنوبية اذا كان التخطيط من الشرق الى الغرب او من الجهة الشرقية اذا كان التخطيط من الشمال الى الجنوب .
ويجب ان تفرس اطراف السواقي ايضا . كما يجب ان لا يزيد بعد الجور عن بعضها اكثر من ٢٥ سم في الاراضي القوية و ١٥ سم في الاراضي الضعيفة ، وان يترك نباتان في الجورة بعد التفريد وتتم الزراعة ببذور جافة .

ثانيا : بطريقة المساقطة خلف المحراث العادي او الآلي او البذارات وعادة تحدد الابعاد بين اسلحة المحراث الآلي او البذارة الميكانيكية ويجعل عرض المحراث العادي على نفس الابعاد السابقة أي من ٦٠ - ٧٠ سم .

ثالثا : الزراعة الآلية :

اذا كانت العمليات الزراعية القادمة مستتم بالآلات فيجب ان يكون عرض الخط بحيث يتلاءم فيما بعد مع المحراث العادي او الآلي ليمر فيه فيضطر في هذه الحالة الى تعريض الخط وجعله ٧٠ - ٨٠ سم الا ان هذه العملية تقلل من المحصول ولكن قلة اليد العاملة تدعو الى اتباعها احيانا . في هذه الحالات الثلاث تروى الارض مباشرة بعد زراعتها .

٢ - الطريقة المبته (على الثرى) :

وتتم بعض الطرق الثلاث السابقة ولكن على الشكل التالي :

أولاً : نعرض السدور المجموعه نالسد ونفس المسافات المبته وندفد من سدر العمار حلف المحراث الآلي أو العادى ونقومون بعرس السدور منسره لسهوله العرس بظرا تنعكك الثرى وبعد ان سه عرس السدور نقطع الارض الى مسالك حسب اسوائه .
سه نعرض السدور نالسد على اطراف السوائى وفي الامكن التي احرف منها اسرب

ثانياً : بطريقه المسافه حلف المحراث اعدى أو الآلي أو الدارات بحيث نالسد السدور نالسد حلف المحراث البسط ونواسطه نجمع المركب على هذا المحراث أو على اسحه الكولسفايور و نواسطه الداره الآليه وعلى نفس الاعداد الساعه المشار اليها .

ثالثاً - الزراعة الآليه :

وسه بعد ان نحلف الارض انحناف المسك نمره ونسعين لنداره الآله ونحدد الاعداد على مسافه ٧٠ - ٨٠ سم وذلك حسب امكانيه الآلات الموجوده بدى المزارع وبي نسطح بواسطه عرق ريس القطر بعد سوه .

واذا كانت الداره لا نفس خطوها اساء الزراعه . نلقطع الارض بعد اكتمل الزراعه ونمرغ اكشاف اعواصل بين المسالك نالسد . ونترك الارض بدون اقامة خطوط حول السبات حتى نمو القطر ومن سه نعام الخطوط من السعاه الاولى ونعتمد نصح حور اسادرات الصغره حوالي ١٥ سم اى بعد ظهور البورقه الاولى

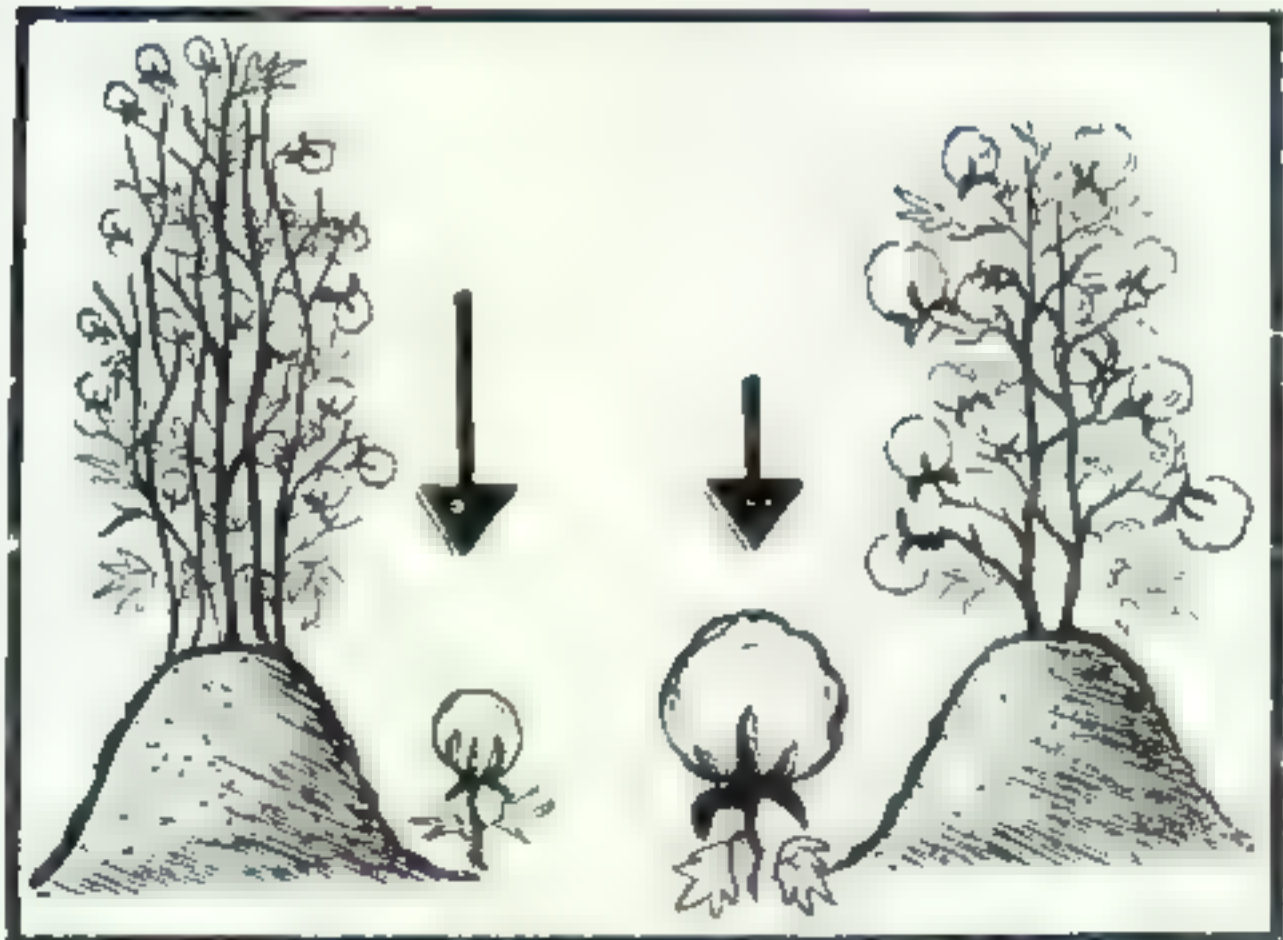
وقد سه نلصمم دارات محليه نفس الخطوط مع زراعه السدور ونلصدق بوفر عمليه الخطوط .

الخدمة بعد الزراعة

١- الترقيع :

يرفع الحور لعينه بعد وسمي بواسطة اربع ماء في حال طرعه الزراعة المثلثه بعد مدة لا تزيد عن ١٥ يوما وادا دحر الترقيع عن ذلك فستحس عدم احرائه لان الساق السابعة ستكون صغيرة ومحدرة وربما كانت مثلاً عصباً بلديداً . وعلى كل الاحوال اذا كانت ساق الحور القامة اقل من ١٠ / فستحس عدم احراء هذا الترقيع .

هـ اذا كانت الزراعة خافتة وكان الاسباب قسراً او ضعيف فيجب ان يروى الارض حين ظهور شتلات واسعة فيها وذلك في مدة اقصاها ١٥ يوما وعين ان تكون الساق حبيطة وغير عريضة ثم يسقى لمدة ٥ ايام فاذا نبت بعض الحور عدله رفعت يدور مشروعة بحيث تكون الارض حتى يحل العامل بتراب الرصا ثم يوسع الدور وتعطى بتراب رطب ثم تراب جاف .



عدم التعريد تضعف النباتات

ونقل المحصول

التعريد يجعل النباتات قوية

وتزيد المحصول

٢ - التعرید :

وسم بعد فترة ٢ - ٤ أسابيع من الزراعة . ويمكن استجراره إذا كان هـ . د .
خوف من الإصابة بالديدان الفارصة أو الحشرات بسبب سوء الأحوال الجوية .

لتعريد بطريقة عرس الدور بالماء في حوض برك مثالي في كل حوض

ب . لتعريد بطريقة الماء فقط . حلف المحراث . تعريد السبات على
عد ١ - ١٥ سم عن بعضها .

ج = طريقة الزراعة الآلية . تعريد السبات على بعد ١ - ١٥ سم عن بعضها
البعش . ويستحسن السكر في التعرید دائماً حتماً عن عدم فحص الحدود
وربادة الفائدة .

٣ - السقاية :

١ = إذا كان اعطى مرروعا بالطريقة المسلة أي سقيا قبل الزراعة فسمى بعد
٣ أسابيع من الزراعة وكلمة رحرر هذه أسبوعه كلها باحر حتى المحصول وقد سب
تسحه الحرة أن كل يوم رحرر في السقاية الأولى عن حدهم الطبيعي باحر معه حتى
الاعطى ويوم أو أكثر والمعدل على أن العطر الذي يزرع في محفلة الرقة باحر
عن باقي الاعطى التي تزرع في المحافض الأخرى بسبب تاجر أسبوعه الأولى في
المحافظة المذكورة تعرياً بعد ٦ - ١٠ يوم في هذه الأجزاء

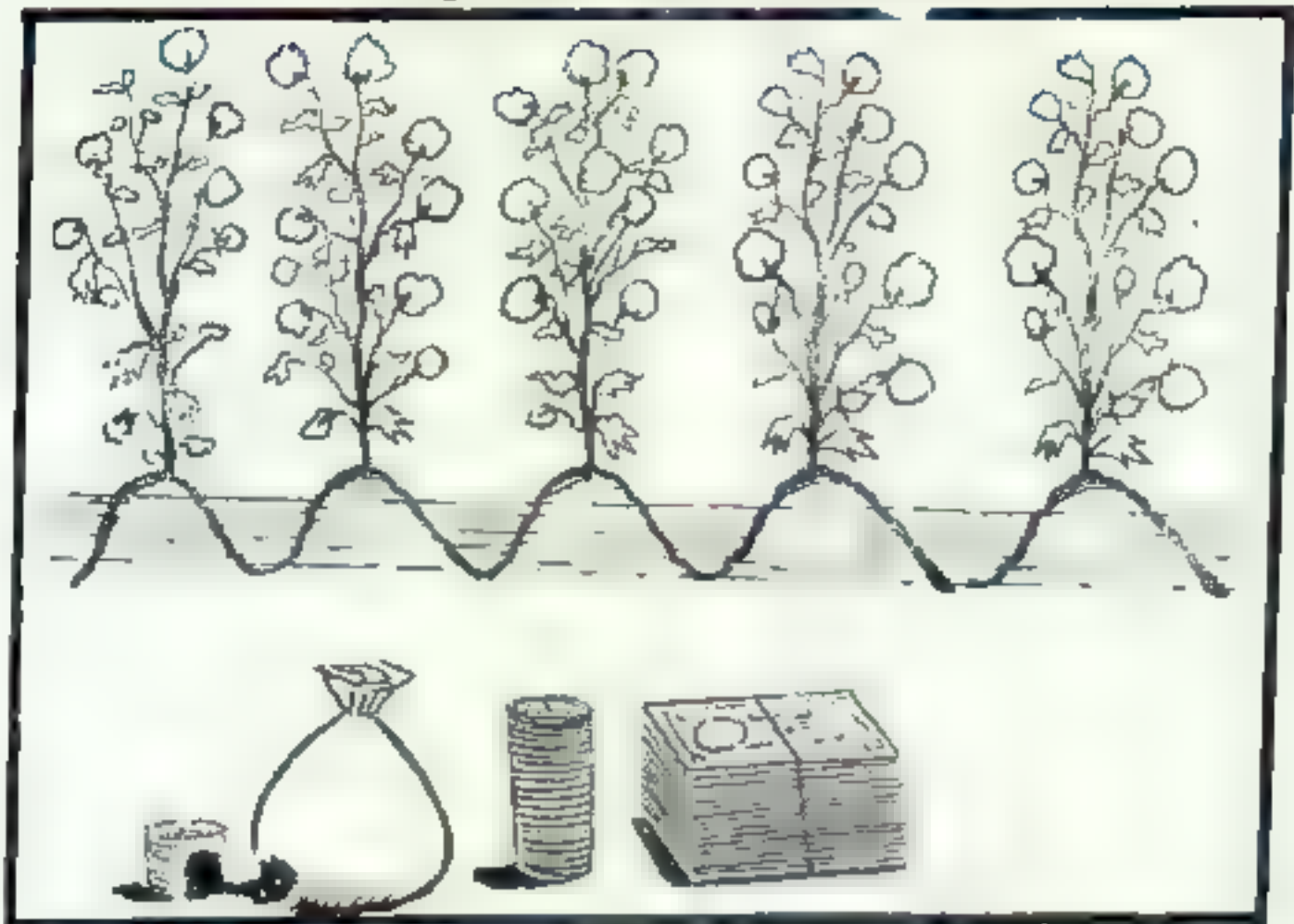
أما أسبوعه الثانية سم عادة بعد ١٥ يوماً تعرياً تعرياً بعد ذلك في أسبوعه
الثالثة وما بعدها إلى ١٠ أيام في الأرض الوسطى و ١٥ يوماً في الأرض المنخفضة
التي تحتفظ بماء جيداً وأن ٧ يوم في الأرض المنخفضة وأربعه .

أن هذه التعريات بسبب قاعدة هناك أراضي كالغاب لا تحتاج إلا إلى رحين
أو ثلاثة وهناك أراضي ومئة تحتاج للسقاية كل أسبوع .

وعلى كل حال بعض في رى اعطى أن لا سمى إلا إذا ظهرت عنه علامات العطش
وهي تحول لون الأوراق الأخضر للأوراق .

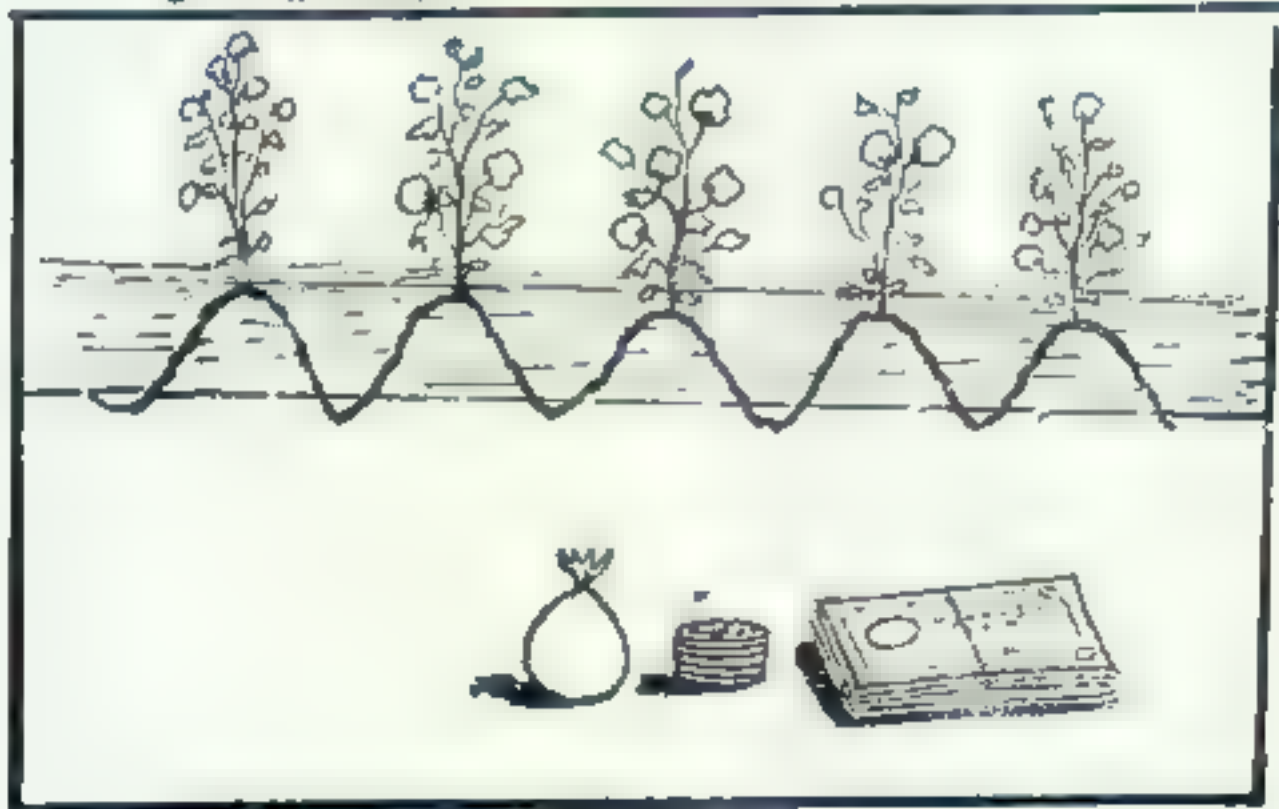
ويصح في الأراضي الصخرية والجدران التي لا تحتوي على صلاب رمية أو حصوة
التي تكون مبهمة فلسه و مكلمه أن سمى من الزراعة أسبوعه عرير بعض بعض
١٥ يوماً . ثم تخرج السقاية الأولى حتى ٣٥ - ٤٥ يوماً بعد الزراعة وعلى أن يكون
هذه الريه وما سها ربات عريره و لا سمى الأرض إلا إذا ظهرت عليها علامات العطش

لاحظ الفرق بين السقاية الجيدة والردئية



(سقاية جيدة)

توقف على السقاية الاولى فوه النباتات وتبكرها في النضج



(سقاية ردئية)

لاحظ قبل أن تسقي ما يلي :

- ١ - تسقى الأرض المطوفة قبل الزراعة بعد (٢١) يوما .
- ٢ - تسقى الأرض المطوفة قبل الزراعة ومياهها قليلة بعد (٢٠) يوما .
- ٣ - تسقى الأرض المزروعة عفرا بنبور جافه بعد مده (١٥ يوما) .

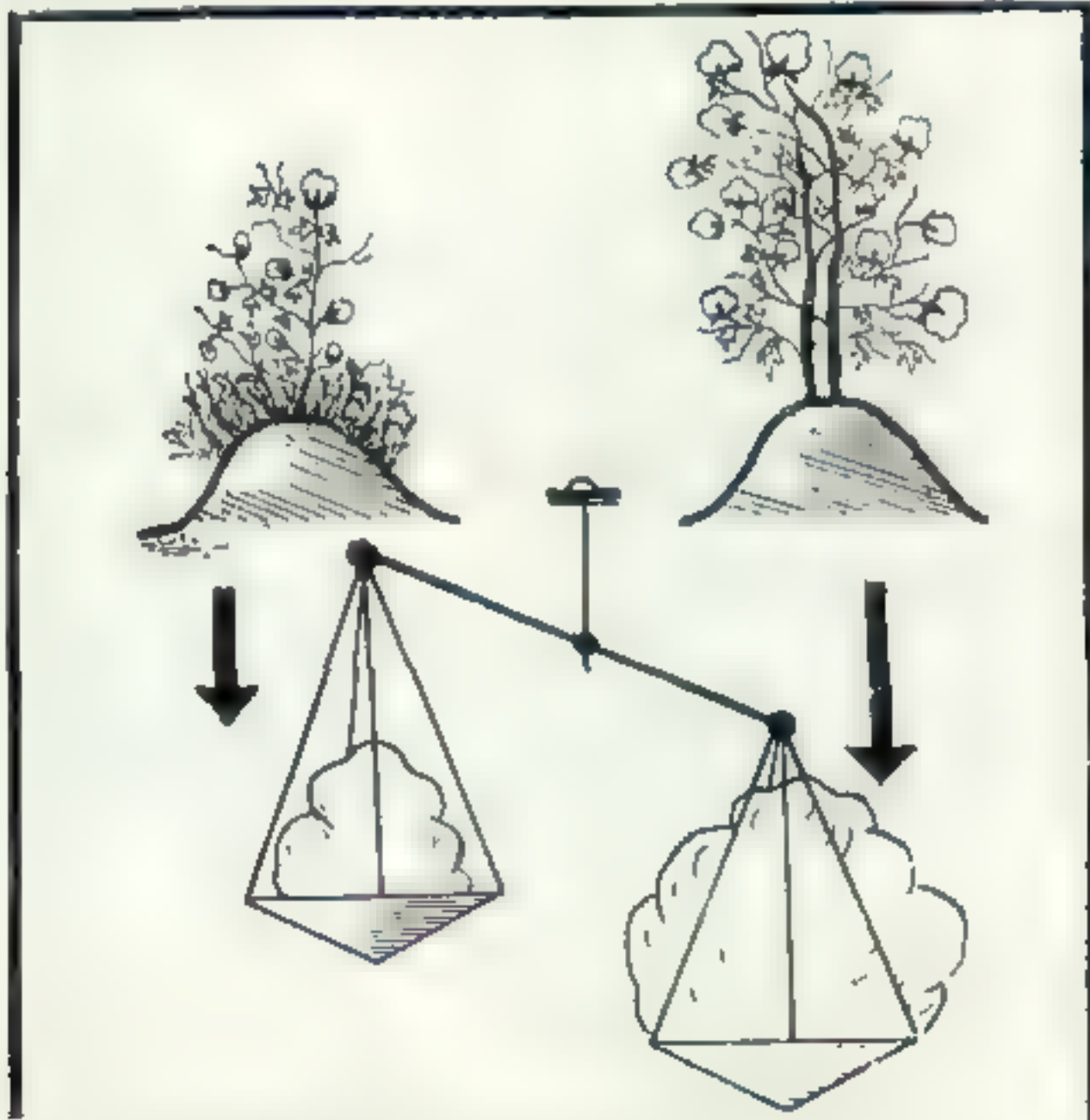
٤ - العريق :

لعريق عاتل ساسمان هذا .

أولاً - إنبادة الحشائش العربية التي تشارك الفطن غذاءه .

ثانياً - تعكيت سطح التربة لمعها من الشفق ونقطع الحدود وحذف اسباب حيث ان العريق يريد في توفير الرطوبة الكافية في التربة ونعال دائما العريق نصف سقانه وهيك عانه ثلثه اقل اهمه من العاسين المسافقين وهي تحضين النباتات وحملها في وسط الخط تصبح قويه بعد بها الرباب من كل جانب مما سهل عمليات العريق واري واشتمد . واعاده ان يتم العريق مره واحده كل سقاين حتى يكثر الغطاء ويصح مثابكا نصفه دحوه فبحاج بذلك الى ٣ ٤ مرات وذلك حسب حجه الارض وكثره الحشائش فيها ونراعى ان يكون سطح التربة لا جاف يفقده الرطوبة ولا كثير الرطوبة يسبب الكثر .

ثالثا العريق بعد - تساك النباتات فبم باليد لاقتلاع النباتات الصارفة العرقه واعملها واظهرها للشمس الذي يجب حديد سح د ظهور نباته حتى لا تغرق بالغطاء المنعم عبيد اير صفاه وبعث العريق من خطوط رسمه او بالاله والعدان ان كانت ابد بدعنه عينه ا اما في نباتات فيبعده بربها باليد ويجب حاد عتبات العريق وجب الارض كي لا تساقط ارضه بطن وبعث افساد وراعيها



لاحظ الفرق في زياده القلة من الارض العشبية وغير العشبية

٥ - استعمال المواد الكيماوية في قتل الأعشاب

نقد ظهر أن استعمال بعض المواد الكيماوية يؤدي إلى قتل الأعشاب والحشائش الصادرة دون أن يؤدي العظم وبذلك يهدد من تكاثر اليد العاملة وتزيد في الإنتاج ، وقد حرمته بعض المواد المبيدة للأعشاب وقتل سمائها .

وهذه المواد تنقسم إلى نوعين حسب طريقة استعمالها :

١ - مواد قتل الأعشاب :

من الماده يورق التربة ثم تخلط بها بمعية قلاحة سطحية ، كوليمبور

٢ - مواد بعد الزراعة وقتل الآفات :

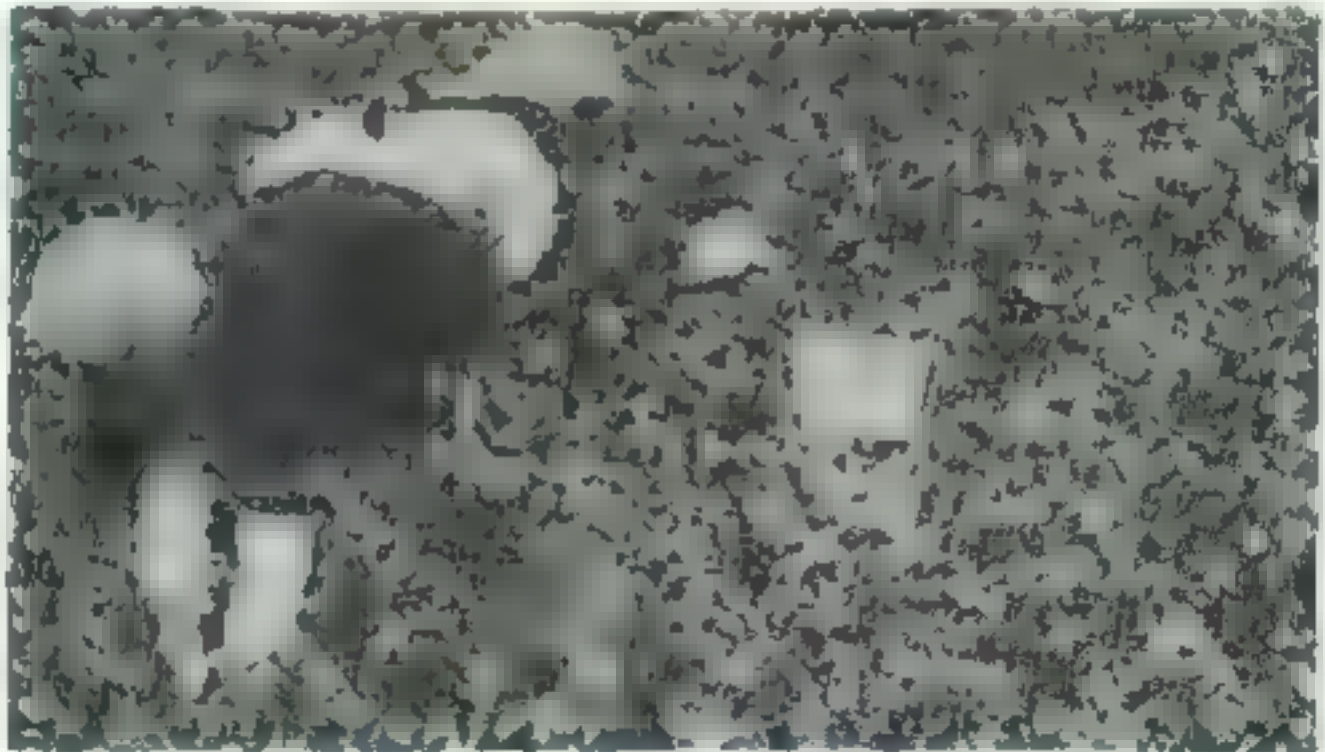
بعد أن تنتهي الزراعة ترس الماده على الأرض قبل أن يبدأ الإنبات ، ثم تسقى الأرض مباشرة أو لكل مبيد أعشاب طرق خاصة لاستعماله يمكن سؤال المهندسين الزراعيين المختصين في كل منطقة عن طريقة الاستعمال .

٦ - انقاذ السقاية (نظام الفطن) :

نظمت الامم المتحدة لمرور في مصر وذلك في منتصف شهر اكتوبر في يوم عيد السقاية في عهد بوعبد وسوجب ، لا سيما نظير عدم وجود الماء في أي حارس لأحوال ، إلا في حالات اضطرره سيدة ، التي تسبب خطرا على الفطن فيعطى حيث سقاية ضعيفة حتى نهاية شهر ايلول

وذلك حيث في تلك السقاية إذا كان عظماء من حارسها ، واما بمرور فطن حرم يظهر عليه علامات الدبول في أعاد سقائته كالعادة

١ - أما الإلتفات المناصرة فنظرت ضمن حتى يتفحص الفطن فيها وتبلغ معه ١٢٥٠ وبعده أن ينفذ بعض عطفه الأولى من مياه الآبار في الحوض الأرضية كونه ودار من البورق رعد في مرمى هذا ويحذر الإساءة أن فطن الفطن في وقت المناسب يريد في كمية الحصول وساعد على زيادة كمية الحورات المنقحة في وقت مبكر



راع عند العطف ما يلي :

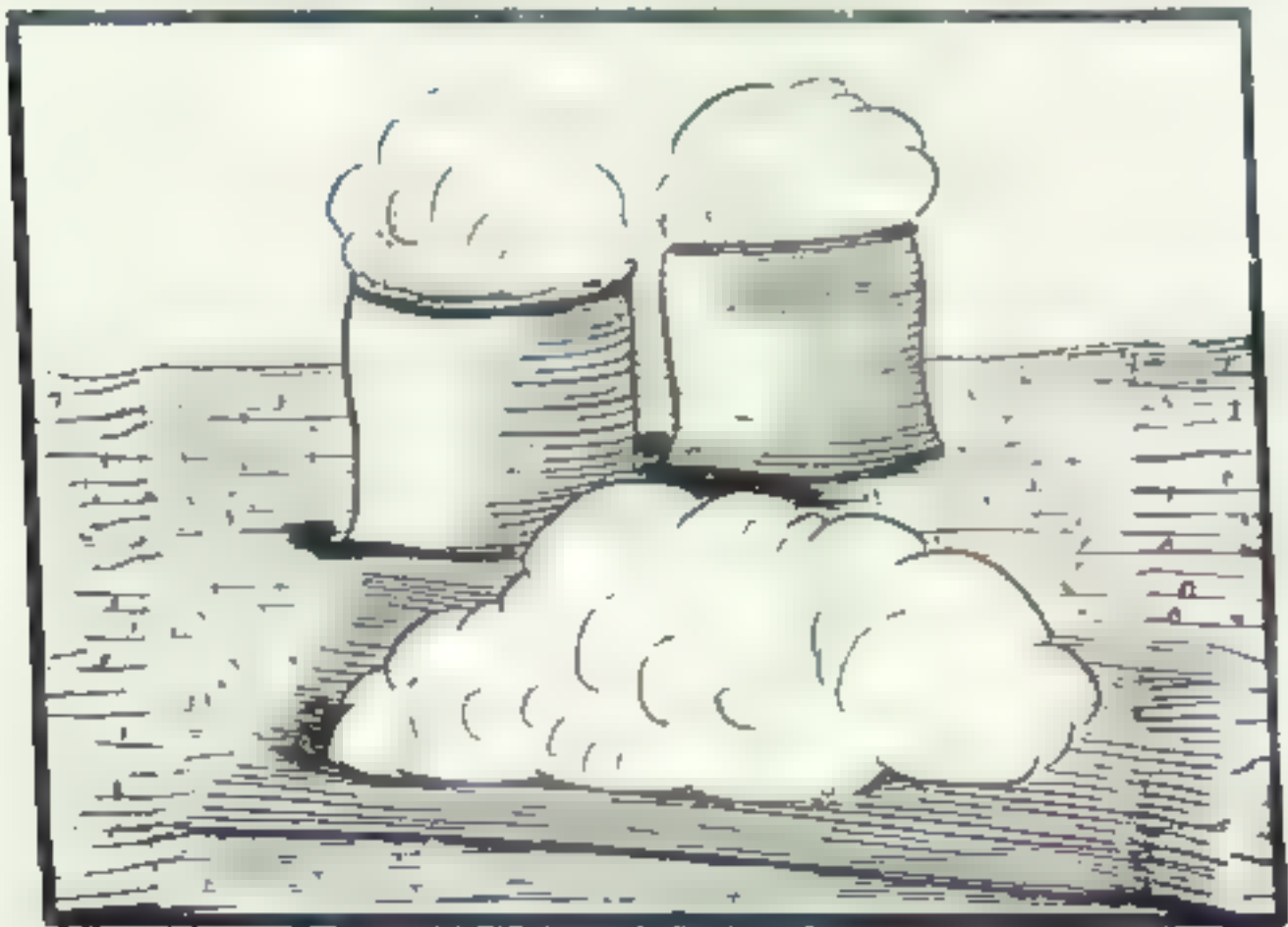
● عدم سقاية الفطن قبل العطف مباشرة لأن السقاية في مثل هذه الحالة تسيء إلى الحصول ونظف العطن المسافط على الأرض . كما وأن السقاية ومسافط الأمطار المكروه في أمام تفنح الحورات تؤخر في تفنح الحصول وتسيء إليه .

● لا بد عملية العطف إلا بعد تظافر السحب ، أي بعد وضع النهار وشروق الشمس .

● يجب سر الإفطار التي تنطف في الصباح الباكر حتى تفقد الرطوبة قبل تبينها بالشلل ، لأن زيادة الرطوبة تسيء إلى صفات العطن وخاصة أثناء التجفيف والحلج ، وأن الإفطار الرطبة تباع بأسعار منخفضة



لا يلجأ إلى رش العطن بعد قطافه بالماء لأن ذلك يؤدي إلى تعفنه وبالتالي انحطاط قيمته وهداؤه سحره



- اعمد إلى نضرة الاظفار عند بقائها من التزريخ في الشلول الخاصة بذلك والمؤلفة من قطعة واحدة
- لا تسعمل النوامات أو حيطان العصب في خياطة قوحت الشلول لأن هذا ممنوع قانوناً . واسباب ألمع يعود إلى ضرر الحيطان العالمية على النطر ومسائرتها في معامل العزل والنسج . وتهافت الدول الصناعية على الاظفار النظيفة .



Aphis gossypii

المن

حشرة صغيرة الحجم لونها أخضر رموي أو مصفر . سبب توقف نمو الأرقام ونقص عن التمدد للأوراق وخاصة لحداثتها لأنها تفسد المصارف منها . وسبب كذلك نمو البعوض الأسود من مادة السمليه التي تفررها . وعندما تشد الإصابة يتشأ عن ذلك سموم الحشرات تصير وتنتقل في بعض المحصول مما لة الإصابة .

المكافحة

- ١ - الرش بمادة الالاثيون ٧٥٠ سميل ٢٠ - ٣٠ غرام لتلك الماء .
- ٢ - الرش بمحلول البراثيون ٥٠ سميل ١٥ - ٢٠ غرام لتلك الماء .
- ٣ - الرش بمحلول الحوراثيون ٢٠ سميل ٦٠ غرام لتلك الماء .



Thrips Tabaci

الترسي

حشرة صغيرة بحجم مسطبة الشكل ذات أجنحة طويلة وبونها صغير ورمادي . تصيب بادرات
بعض أنواع التبغ وتسبب تغير بونها إلى اللون البني وحامض سحابات المروى مندر بعد وقت
النبات أن يتحلب عليها وسامة مورو في حال الإصابة الحفيفة .

المكافحة :

- ١ - إزالة الحشائش والاعتناء بالسقاية والتسميد والعزق .
- ٢ - استعمال المبيدات المستعملة في مكافحة الن لظهورها على النبات مما في غالب الأحيان .



Agrotis ypsilon

الدودة القارضة :

نصح الإنس بموسمها على الأشجار والنباتات وخاصة على سطح السعد الذي لا يرى أنشأ يعرفه من سطح الأرض وتعرض برمانها بعد السعد البادرات وبحسب انتهاء النهار عند أسفل الأشجار ويخرج سلا سعبا وراء العلاء . وتلاحظ عند حدود الإقامة بذرات العسل طعاب على الأرض في حالة العرس وتلاحظ أكثر الثمرات حول أسفل الشات المصاب وتدخل التربة مقلعة حول بعضها .

المكافحة :

- ١ - إزالة الأعشاب وتوفير الخدمة الجيدة .
- ٢ - استعمال طعم سنام عبارة عن مزيج من السعد والقطر دسب به ٥ ٪ أو بوكافين ١ ٪ مضافا إليها سلاء الحوراليون ويوضع الطعم سدي في ثوباب صعدة قرب النباتات المصابة .
- ٣ - تقتر النباتات بمسحوق الطعن دسب بمعدل ٢ كغ للدونم .
- ٤ - الأرض بمركب (توكسافين + ددت + ميثيل باراثيوم) بمعدل ٦٠٠ غ للدونم .



Prodenia litura

دودة ورق القطن

يعيش في معظم المحاصيل والحصاد والامشاب ، وسطى يرقاتها على الاوراق والاحمر الطرية واسرع
بروحه و حشد الحور الصغار يستطيع ان يفتك بحبات القطن حتى تجرد من اوراقها تماما وهي
محدودة الانتشار في سورية .

وساء عدد بخرم باعداد ١٠٠ وتلاصق الحور الداني اربط وتنام بالحرارة العاليه والجفاف

المكافحة :

- ١ - التعفير بالقطن دست يعمل ٢ كغ في القوم .
- ٢ - الرش بمحلول التوكسانين يعمل ٧٥-٨٠ غ للذوم مع اضافة مبيد متخصص للعناكب ،
- ٣ - برس بمحلول السعير يعمل ٢٠ غ للذوم مع اضافة مبيد متخصص بمركب الحماض
حشبة تكاثرها .



Heliothis armigera Hbm.

نودة اللوز الأمريكية .

يصيب كثير من الحاصلات والخضار والاعشاب ولا يصير وجودها من الاوراق لها بعدا من لبرعم والارهار وسجور الصعر والكثير اسالع وتظهر نفوذ من الاوراق سيحة لطلي اوراق تكس وبعيد ب نوحه صده خاصة لكافحها عن نبات القطن ومن الحاصلات والاعشاب يربيه من الحقل . وجدت لئلا تشغل ثالية الى القطن وكذلك على الخضار وخاصة البندورة والكاذبان .

المكافحة :

- ١ - التفتير بمادة القطن حيث يمتد ٢ كغ للدوم .
- ٢ - الرش بمحلول التوكسانين ٦٠٪ بمعدل ٧٥٠ غرام للدوم مع اضافة مبيد للمناكب .
- ٣ - الرش بمحلول الميپين ٨٥٪ بمعدل ٢٠٠ غرام للدوم مع اضافة مبيد للمناكب .



Earias insulana

دودة الفول الشوكية :

تسبب من خطر الحشرات التي تصيب الفول وتسبب خساره كبيره له . وتعيش على نباتات حري من البامياء والفسيه الدبري والخيزرة .
تظهر في واد ابوس على اسم الناحية الناوره مسبب حرقها وتعمل في الحوز عند لكونه تشعب مستوائه . ويظهر اللون الاسود على الحوز عند اصابته بهذه الحشرة .

المكافحة :

- ١ - قلع اخطاب الفول وحرقها عند انتهاء الحسي والاقضل رعيها
 - ٢ - قلع النواير المصابة والافها عند بدء الاسابة .
 - ٣ - انحصار مادة القطن تحت بمعدل ٢ كغ لليوم .
 - ٤ - ارس بمطول (التوكسافين + ددت + ميثيل باراليون) بمعدل ٦٠٠ غرام لليوم .
 - ٥ - ارس بمادة الانلويون (٢٠ /) بمعدل ٥٠ غرام لتكنة الماء في حال الاسابة الشديده .
- ونظر لمكافحة اذا لم الامر كل عام وحشيه العنكبوت الاحمر يضاف لاده لسبعين احد البيدات المنصصة لمكافحة الماكليه الحمراء .



Tetranychus teterious

المكروب الأحمر :

حشرة رقيقة ذاتي بخرده - ووجدت هذه على سطح السطح للأوراق حيث تسبح حول ريشة ونظم لاسي بيضاء عليها - وتسمى الأسماء وجود نغم لونها محمر و مفر داهم مصفحة لأحجام على انفساره وتسمى الأسماء من نحو آخر الحد تتريوس منه بعدد كذا وتسمى بمساحة وسعة

الكثافة :

1 - انما هذه مصفحة ماتت الفطن لأم الإنسان الضعيف يصابه بشدة مع ضرورة إزالة الاحتباب وانحسار الفطارة .

2 - بر - مادة الكتلان بمعدل 4 غرام لشكة الماء الواحدة .

3 - بر - مادة المديون بمعدل 6 غرام لشكة الماء الواحدة

4 - بر - مادة فيكتانول بمعدل 8 غرام لقوة .



Lygus sp.

بقى اللبكوس :

وهي حشرة صغيرة الحجم منطاوله ذات لمع مائى تعيش على غدد كبر من السداب ونسبها من نبات
لعنن وهي في طور الأزهار وهذه تكون الحور وتسبب بإفراطها عند مصادف عصارة نبات لعنن
الأوراق كما تسبب في حال اشتداد الأمية تساقط براعم الأزهار والحوارات الصغيرة ونسب شكل نبات

تكافح حشرات بقى اللبكوس باستعمال مادة العنن دسته بمعدل ٢ كم للفوم أو مادة المراتبيور

معدل ١٥ جرام لسكة الماء .



Oxyarenus hyalinipennis

بق بذر الفل

وهي حشرة صغيرة الحجم طولها ٢.٥ مم سوداء اللون ذات جبهة شفافة عذراء
 تضع بيضها في ثمرها الكامن وأحياناً ذكر عذراء يكون حورية وفي طورها الناضج تصيب الحوريات
 بعد تلقيحها فتصيب بذور وبعض عذارها مما يفسد البساتين وهي تربيها وتغصن ورثها وتلد أبنائها
 وهي محدودة الانتشار في سورية .

المكافحة :

- ١ - التبريد بغطاء الفلن وقطعه على دفعات مما يجفف الضرر .
- ٢ - عدم داء بسميته بدافحه الداء الأخرى عن العطر تكافح بتوحيته بفسه جلد بحشرة

وهي ديدان خضراء اللون أول ظهورها وتصبح عذبة اللون عند اكتمال نموها ويبلغ طولها ٢ - ٣ سم وتتميز بوجود شريطين طوليين بلون احمر غامق على جانبيها .
ويصيب حاصلات كثيرة الى جانب القطن ويبدأ ضررها مع ظهور بادران القطن فتلتهم أوراقه ويسبب أضراره وقد تعاد رعايته في حال الإصابة الشديدة . كما يصيب الاحمال المتعاقبة الراعي الرهري والخور الصغير العائد فليس تضر المحصول وضرره .

المكافحة :

- ١ - ازالة الاعشاب وتطيف الحقول منها .
- ٢ - التغير بمادة القطن دست بنسبة ٢ كيلو غرام للدونم .
- ٣ - استعمال ماده التوكسين ٦٠ / ١٠٠ غرام للدونم .
- ٤ - استعمال مركب بوكسين ١٠٠ / ١٠٠ - ٢٠ - ٥٠ غرام للدونم .

Empoasca sp.

نطاط ورق القطن واهلها الامام .

ويعرف بحشرة الحاسيد ايضا بها لعائلتها وهي حشرة صغيرة الحجم مسطولة بطول ٣ ملم تقريبا سرعة الحركة ذات لون احمر واهلها خاص بصب الاوراق في مختلف اطوارها فتمتص السبع كما وتقرض ابرصا صارة تصيب التعاقب كما تصيب ظهور نفع سبه اللون في وسط واخراف الورقة تؤثر على اداء وظائفها وبالتالي سبها وسقوطها في حال اشتداد الإصابة .

تكافح هذه الحشرة باستعمال مادة القطن دست بواقع (٢) كيلو غرام للدونم او مادة الباراثيون ١٥ غرام لتسكة الماء او الملاثيون بتركيز ٥٠ / ١٠٠ غرام لتسكة الماء .

الأمراض التي يتعرض لها القطن



Verticillium sp.

٢ - مرض ذبول القطن : ويسببه الفطر

من داء بصر وسم الآسار وهو في براره مسمم وخاصة في أحوال بهار الحبوب وعباسي وانفرا
وفي الأراضي السحيقة تحصد بغير اعراضه الأولى يظهر اصفرار مع ريشة سميكة على حافة الأوراق
سنة دور الأوراق سنة من الفحة وسم من الساق ظهور لو اصفر ريشي حاد في منطقة الأوعية
بعد سقيه

من الصعب مكافحة المرض وأما تكثير مقاومته باتباع الطرق التالية :

- ١ - زراعة نباتي مقاومة
- ٢ - إنكيز في زراعة القطن .
- ٣ - اتباع دورة ثلاثية بدخل فيها الصمغ والشير .
- ٤ - استعمال الأسمدة الكيماوية وخاصة البوتاسية لتحثية النباتات مما ينعش الإجابة .



مرض خثاق ياترات الفطن (السورشين) ويسببه العديد من الفطريات أهمها : *Rhizoctonia sp*
 تهاجم هذه الفطريات نبات الفطن في أطوار نموه الأولى فقد تهاجمه في طور البذرة قبل الإنبات
 فتتلفن وتموت ، أو يهاجم البذرة بمجرد إنباتها وقبل ظهورها فوق سطح التربة فيقتلها ويمنع ظهورها ،
 أو يهاجم البادرات بعد ظهورها فوق سطح التربة فيؤذي إلى سقوطها وميلها إلى جانبها وموتها ،
 وتظهر أعراض المرض على البادرة في مستوى سطح التربة بشكل ندبة دائرية قائمة مشعة بالماء ذات لون
 بني داكن أو محمر .
 ويمكن مقاومة هذا المرض بمعاملة البذور بالمطهرات الفطرية بعد نقع البذور بالماء وتقل الزراعة
 وتستعمل لهذه الغاية المعاملة المزدوجة المكونة من المطهرات العضوية الزئبقية بمعدل ٢ غ/كغ بذور
 + مركبات البنتاكلوروثروبنزين ٧٥ «P.C.N.B.» بمعدل ٢٥٥ غ/كغ بذور تطن رغوية .
 في الأعلى جوزات فطن مصابة بمرض التبقع المزاوي أو المزارع الأسود المسبب
Amthomonos Malvocearun بكتريا وهو مرض بكتيري يظهر في سودية في الحقول التي تسقى
 بطريقة الرش أو بعد هطول أمطار ربيعية متأخرة وخسائره متوسطة في بلادنا وكبيرة في البلاد الإفريقية .

١ - في حقل التسويق الداخلي :

تقوم الهيئة باستلام الاقطان المحبوبة في كافة المناطق المنتجة لها ، وكمية الاقطان المستراة من قبل الهيئة كانت باسعار وسطية قدرها ٧٩ ق.س للكيلو غرام الواحد .

٢ - في حقل التسويق الخارجي :

تعمل الهيئة لفتح أسواق خارجية جديدة بإرسال وفودها الى الخارج والتي كانت تقابل بترحاب ولاقى لدى بيوتات الاستيراد ومصانع الغزل الكبيرة خلال جولاتها رغبة في توثيق الصلات والاستمرار في التعامل . ويتهاقت كثير من الدول على شراء القطن السوري نظرا لما يمتاز به من الصفات المحسنة من حيث اللون وقلة الشوائب وانتظام الشعيرات . وتعتبر سورية واحدة من جملة الدول العشرة الاوائل في تصدير القطن العالمي ، ويبلغ مجموع الانتاج حوالي ٤٠٠ ألف طن سنويا من القطن المحبوب او مايزيد من ١٥٠ ألف طن من القطن الشعير .

هذا ويجب الانتباه الى ان اسعار القطن تحدد حسب الاتي بالنسبة للقطن المحبوب :

- أ - الرتبة : وهي ناتجة عن لون القطن ومقدار الشوائب والاصباغ العالقة به .
- ب - طول الشعير وتقدر باطوال ثابتة من البوصة ويزداد الطول بمقدار العناية بالقطن وموايد مراقبته وملاءمة الاحوال الجوية .
- ج - الرطوبة ويجب ان لا تزيد عن ٢٨ واذا ما زادت عن ذلك تخصم الزيادة من الوزن .
- د - معدل الحليج وهو مقدار الشعير الناتج من حليج كيلو غرام واحد من القطن المحبوب ويتراوح معدل الحليج بين ٢٧ - ٤٢ كاساس في القطن السوري ، اضافة للامور المتعلقة بالصقيع او الطرش الناتج من المطر .

٧ - القطف :

يستحسن ان يقطف عند بلوغ نسبة التفتح فيه حوالي (٥٠ - ٧٦) حرصا على تحسين رتبته ونظافته وعلى ان يقطف للمرة الثانية بعد ان يتكامل التفتح تقريبا ثم ينظف بعد ذلك للمرة الاخيرة وتسمى هذه القطعة (تعفيرة) .

يحرص معظم المزارعين على قطف القطن في الصباح الباكر عند وجود الندى وذلك لسهولة القطف وبرودة الجو ولعدم تقصف الاوراق الجافة وتعلقها بالقطن . الا ان لذلك محذور كبير وهو ان القطن المقطوف بهذه الطريقة يكون رطبا فاذا عبيء مباشرة بقي محتفظا برطوبته واثرت هذه الرطوبة على لونه حيث يصفر وتندنى رتبته .

وقد يلجأ بعضهم عن عمد لقطفه وهو رطب حتى يزداد وزنه وفي ذلك عثر للمشترى وضرر يلحق بالقطن ولذلك فانه من الافضل ان ينشر الاقطن المقطوف باكرا على قماش او ارض نظيفة مبلطة حتى يجف ثم يعبأ . والافضل من ذلك ان لا يقطف القطن الا بعد تطاير الندى وان يحرص العمال اثناء القطف على عدم تقصف الاوراق وتعلقها بالقطن . وفي حال وجود اصابات في القطن ولا سيما في الزراعات المتاخرة التي لا تخلو عادة من الاصابة وخاصة بالعفن الاسود فيمكن اتباع الطريقة المحسنة للقطف والتي تنبع في القطر المصري بحيث يسير عدد من العمال كل واحد منهم في خط يقطفون الاقطن النظيفة المتفتحة الخالية من الاصابة ثم يسير عدد آخر من العمال يقطفون الاقطن المصابة والملوثة حيث تعبأ لوحدها .

وبذلك يمكن الحصول على القطن ذي الرتبة العالية وآخر ذي الرتبة المنخفضة فيحصل بالتالي على اسعار افضل وتصريف سريع للمحصول .

٨ - التسويق :

يشكل القطن اكبر مورد زراعي في قطرنا العربي السوري ويعتبر عنصرا هاما من عناصر قطاعنا الاقتصادي نظرا لما لهذا القطاع من تأثير كبير على علاقات المجتمع الداخلية وعلاقات سورية بالاسواق الخارجية . ولهذا فقد احدثت الدولة الهيئة العامة لحلج وتسويق الاقطن واناظت بها عملية شراء القطن وتصديره تمشيا مع خطة التحويل الاشتراكي في الجمهورية العربية السورية وتوجيه اقتصادها والتخطيط على اساس علمية تضمن تميمته واستقراره لمصلحة جميع فئات المواطنين .

لذلك كان من الطبيعي ان تقوم الهيئة بممارسة حلج وتصدير الاقطن وتوجيه حصيلة هذا الانتاج لمصلحة الاقتصاد القومي لئلا تترك سياسة تصدير هذه المادة الهامة بالنسبة لبلدنا تتحكم فيها المصالح الفردية .

ملاحظات هامة

- اقلع الحشائش وخاصة اللزيق قبل البدء بالقطف لان هذا النبات يعلق به القطن ويسبب خسارة في كمية وقيمة القطن .
- عند اقتناك البذارة الآلية تقيد بتحديد البعد بين أسلحتها على نحو ما ورد في النشرة .
- ان الذين قالوا الجوائز التشجيعية هم الذين اعتنوا بزراعة أقطانهم وحصلوا على إنتاج جيد من حيث الكمية والجودة .
- يمكنك أن توفر قيمة البذارة الآلية في نفس السنة وذلك لانها تساعد في توفير كمية البذار بمقدار النصف وتساهم في توفير اليد العاملة وخفض النفقات العديدة الناجمة عن ذلك .
- في حال كون الزراعة واسعة ولم تتوفر لك البذارة الآلية فيمكنك استعمال المحراث البلدي مع استعمال القمح (الزمر) أو صب الذور وراء المحراث على مسافة (من ٤٥ - ٥٥ سم) بين خطوط القدان .